

(19) 日本国特許庁 (J P)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-268320

(P2001-268320A)

(43) 公開日 平成13年9月28日 (2001.9.28)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	データベース <sup>*</sup> (参考)
H 0 4 N 1/04	1 0 1	H 0 4 N 1/04	1 0 1 2 H 1 0 9
G 0 3 B 27/54		C 0 3 B 27/54	Λ 5 B 0 4 7
G 0 6 T 1/00	4 0 0	C 0 6 T 1/00	4 0 0 F 5 C 0 5 1
H 0 4 N 1/028		H 0 4 N 1/028	Z 5 C 0 7 2

審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 8 頁)

(21) 出願番号 特願2000-73321(P2000-73321)

(22) 出願日 平成12年3月16日 (2000.3.16)

(71) 出願人 000004008

日本板硝子株式会社

大阪府大阪市中央区北浜四丁目7番28号

(72) 発明者 池田 誠

大阪府大阪市中央区道修町3丁目5番11号

日本板硝子株式会社内

(74) 代理人 100085257

弁理士 小山 有

Fターム (参考) 2H109 AA02 AA13 AA26

5B047 AA01 BA02 BA03 BB02 BC12

5C051 AA01 BA03 DA03 DB21 DB29

DC04 DC05 DC07 FA01

5C072 AA01 BA18 CA05 CA15 DA16

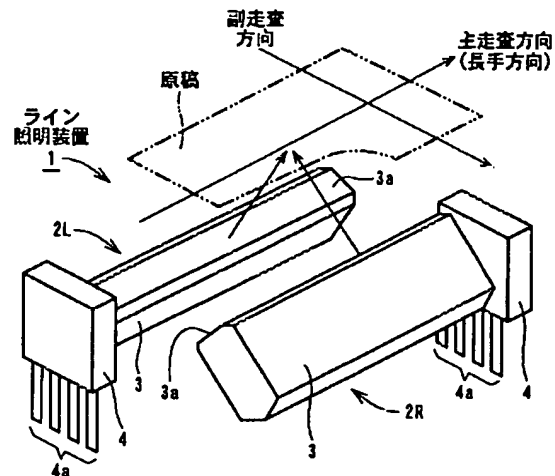
DA21 XA01

(54) 【発明の名称】 ライン照明装置

## (57) 【要約】

【課題】 導光体の一端面に発光源を備えた照明ユニットを2組用い、それらの照明ユニットを点対称に配置することで、主走査方向の光強度分布の均一化、副走査方向の光強度分布の平均化、ならびに、光量の増加を図る。

【解決手段】 導光体3の一端面に発光ダイオード等の発光源を備えた発光源基板4を取り付けた照明ユニット2L、2Rを2組用い、各出射面3aから出射された光が原稿読取面の同一領域を照射するよう、かつ、発光源が主走査方向(長手方向)の逆側に位置するように各照明ユニット2L、2Rを配置する。2組の照明ユニットを互い違いに配置することで各照明ユニットの特性を相殺させることができ、光強度分布の均一化、平均化が図れる。各出射面3aが原稿読取面に直交する面に対して対称になるように各照明ユニット2L、2Rを配置することで、原稿面が平坦でない場合に原稿面に生ずる陰を軽減できる。



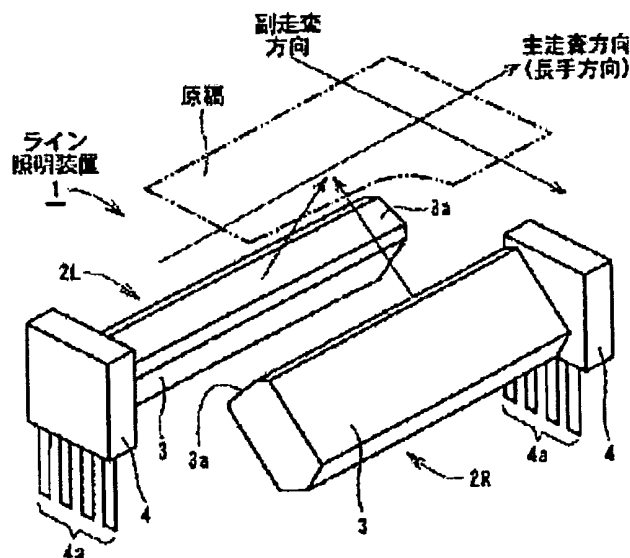
## LINE ILLUMINATING DEVICE

Patent number: JP2001268320  
Publication date: 2001-09-28  
Inventor: IKEDA MAKOTO  
Applicant: NIPPON SHEET GLASS CO LTD  
Classification:  
- international: (IPC1-7): H04N1/04; G03B27/54; G06T1/00; H04N1/028  
- european:  
Application number: JP20000073321 20000316  
Priority number(s): JP20000073321 20000316

Report a data error here

## Abstract of JP2001268320

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To make uniform light intensity distribution in a main scanning direction, and to make average light intensity distribution in a sub-scanning direction, and to increase light quantity by point-symmetrically arranging two pairs of illuminating units in which light emitting sources are formed on one edge faces of light guide bodies. **SOLUTION:** Two pairs of illuminating units 2L and 2R in which light emitting source substrates 4 equipped with light emitting sources such as light emitting diodes are mounted on one edge faces of the light guide bodies 3 are arranged so that the same area of the reading face of an original copy can be irradiated with lights outgoing from each outgoing face 3a, and that the light emitting sources can be positioned at the opposite sides of a main scanning direction (longitudinal direction). The pair of illuminating units are alternately arranged so that the characteristics of each illuminating unit can be offset, and that the light intensity distribution can be made uniform and average. Each illuminating unit 2L and 2R is arranged so that each outgoing face 3a can be made symmetrical to a face orthogonal to the reading face of the original copy so that any shade generated on the original face can be reduced when the face of the original copy is not flat.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide